⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-40412

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和64年(1989)2月10日

A 61 K 7/00 H-7306-4C G-7306-4C

6971-4C 審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

9発明の名称 化粧料

7/48

創特 頤 昭62-196928

②出 昭62(1987)8月6日

②発 明 者 上 坂

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1 ポーラ化成工業

勿発 明 者 釈 政 雄

株式会社横浜研究所内

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1 ポーラ化成工業 株式会社横浜研究所内

②出 願人 ポーラ化成工業株式会 静岡県静岡市弥生町648番地

社

1. 発明の名称

化粧料

2. 特許請求の範囲

ビタミンAとエストロゲンとを配合することを 特徴とする化粧料。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、皮膚の柔軟性、弾力性および表面状 態を著しく改善する化粧料に関する。さらに詳し く言えば、本発明は、ビタミンAとエストロゲン とを有効成分として配合することを特徴とする化 粧料を提供するものである。本発明の化粧料は、 皮膚に躓いを与え、皮膚の生理機能を向上させて 皮膚の柔軟性、弾力性および表面状態を装しく改 善するものである。

〔從来技術〕

皮膚は老化にともない、皮膚の保水機能が低下 し、乾燥し、潤いのないあれ肌となる。その原因 として、皮膚中のグリコサミノグリカンが加齢と

ともに減少するためといわれている。

これまでの化粧料は、皮膚に不足しているグリ コサミノグリカンを配合し、中でも強い保水性を 持つヒアルロン酸により皮膚をなめらかにし皮膚 に適度な潤いを与えようとしてきた(特公昭33~5 00号、符公昭 55-160712号)。しかし、この外部 からの保湿成分の補足では効果に限界があるので、 皮膚内部に働きかけ皮膚の機能を高めて保湿性を 髙めるためにヒアルロン酸合成に関与する生理活 性物質を配合していた。例えば真皮のヒアルロン 酸生合成能を高めるエストロゲンを配合した化粧 料や、エストロゲンとグリコサミノグリカンとを 組合せて相乗効果を求めた化粧料(特開昭59-253 11号)、また表皮のヒアルロン酸生合成能を高め るビタミンAを配合したり、あるいはグリコサミ ノグリカンとピタミンAを相合わせ配合した化粧 科 (特開昭 60-252405 号) 等の技術が開示されて いた。

(発明の解決しようとする問題点)

しかし外部から補充したグリコサミノグリカン

特開昭64-40412(2)

は洗顔や汗などにより簡単に洗い流されてしまう ため、グリコサミノグリカンのみを配合した化粧 料は長期に亘る効果という点で不十分であった。 またエストロゲンやビタミンAは皮膚の内面から 働きかけ長期の作用を期待できるが、エストロゲ ンは真皮に対する効果が大部分で、エストロゲン とグリコサミノグリカンを配合した化粧料では表 皮の状態と密接に関係する皮膚のなめらかさ、皮 腐表面の適度な潤いに効果を与えることはほとん ど期待できないし、一方ビタミンAは表皮に対す る効果が大部分で、ビタミンAとグリコサミノグ リカンを配合した化粧料では皮膚の弾力性、皮膚 の適度なハリを左右する夷皮への効果はほとんど 無いと考えられた。その為、従来の技術では皮膚 組織全体の保水性を高める面で不足であり、皮膚 の柔軟性、弾力性、保水性の年齢による低下に対 して十分な効果を示さなかった。

(問題点を解決する手段)

そこで本発明者らは鋭意研究の結果、表皮のグ リコサミノグリカンの生合成能を高め、皮膚にな めらかさ、 変し、 変し、 変し、 変し、 ののがかが、 ののががいますが、 ののががいますが、 ののがいますが、 ののがいますが、 ののがいますが、 ののでは、 ののでは、

即ち、本発明はビタミンAおよびエストロゲンの組合わせにより表皮、真皮を含めて皮膚全体のグリコサミノグリカンの生合成能を高め、バランスを保つことによって皮膚に潤いを与え、皮膚の柔軟性および保水性を高め、乾燥感等皮膚の老化現象を防ぐのに効果的である化粧料を提供しようとするものである。

以下、本発明を詳細に説明する。

本発明で用いるエストロゲンは、例えばエチニ ルエストラジオール、17β – エストラジオール、

エストロン、エストリオール、ジェチルスチルベストロール、ヘキセストロール等であり、これらのうちから1種又は2種以上を任意に選び使用する。配合量は0.0001繁量%以上、0.05繁量%以下とする(0.0001%未満では効果を発揮しないし、0.05%を越すと副作用の危険性がある。好ましい範囲としては0.001~0.01%である。)。

本発明で用いるピタミンAは、例えばレチノーール、デヒドロレチノール、デヒドロレチナール、デヒドロカーカーを ひった かった かった かった かった かった かった かった かった では 2 種以上を任意に 選 で で は 2 種以上を発揮しない し、0.05%を 越すと 副作用の危険性がある。)。

またエストロゲンとビタミンAの比率は1: 1/2 ~ 2 の範囲で皮膚に対して有効であり、この 比率の範囲で使用することが好ましい。

尚、ここで用いるグリコサミノグリカンは、例えばヒアルロン酸、コンドロイチン硫酸 C、ヘハコンドロイチン硫酸 C、ヘリコン等および(または)その塩類である。グリカンの塩を形成する塩基としてはかけまノグリカンの塩を形成する塩としてりかる、水酸化カリウム、水酸化ナトリウム、水酸塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩、トリエタノールアミン等の無機塩

特開昭64-40412 (3)

およびリジン、アルギニン、β-アラニン等の塩 基性アミノ酸等を例示できる。

以下実施例により本発明および本発明の効果に ついて記述する。

(以下余白)

知方1 クリーム

		実施例1	比较到1	比較例2	比較
RESA	ステアリン酸	10.0			•
	パーロルアルフール	5.0	R	Ŀ	Ħ
	ステアリン酸ブチル	8.0	ĸ	E	*
	ステアリン酸モノグリセリンエステル	3.0	u		•
	レチニルエストラジオール	0.004	0.004	ı	í
	フチノーだ	0.004	1	0.004	ı
	極数	東東	R		2
联分日	プロピレングリコール	5.0	2	ш	*
	グリセリン	8.0	R	ŧ	*
	ムギン枚数米	残余	æ	*	E:

E

(製法)

成分A(油相部)および成分B(水相部)をそれぞれ70℃に加熱し完全溶解したのち、油相部を水相都中に混合し乳化し、熱交換器にて30℃まで冷却し、作成した。

(使用テスト)

本発明の化粧料の作用効果を、使用テストにより試験した。使用テストは40名の女性パネラーを各のクリームを、第2群には比較例1のクリームを、第2群には比較例1のクリームを、第4群には比較例3のクリームを、1日1回20日間には比較例3のクリームを、1日1回20分間には比較例3のクリームを、1日1回20分間によび適度なハリ」「肌のしっとり感」の2項目に示すとおりである。

(以下余白)

群価項目	実施例1	比較例1	比較例2	比較的
肌の弾力性および適度なハリ ^{。3)}	9/10	01/9	3/10cc	2

表--1

a) 有効と思われた数/パネル数 *** 危険率P<0.001 で比較例3に対して有意差あり *** 危険率P<0.01で比較例3に対して有意差あり (x² 検定による)

難のしっとり概

特開昭64-40412 (4)

(製法)

70℃に保った成分B(水相)に成分A(油相)を70℃にて加え、ホモミキサーで均一に乳化後冷却する。

(使用テスト)

肌あれ症状を自己申告したパネラー40名を4 群に分け、第1群には実施例2を、第2群には比 較例4を、第3群には比較例5を、第4群には比 較例6を1ヶ月に亘って塗布し、肌あれ改善がな されたかどうかにつき、その有効性を判定した。 結果は表-2に示すとおり。

(以下余白)

四方2 化粧水

比較例6

九数图5

比較例4

実施例2

VOE オレイルアルコールエーテルレチニルエストラジオール

RESTA

0.603

2.0 2.0 0.003 0.003 图图 10.0 3.0 3.0

香 料 1,3-ブチレングリコール

政分日

グリセリン

レチノール

結 数 水 ドアルロン数ナトリウム

*** P<0,001 で比較例6に対して有意差あり

P < 0.05で比較例6に対して有意差あり

P<0.05で比較例6に対して有懲差あり
 (x² 検定による)
 P<0.001で実施例2に対して有意差あり

ト<0.05で実施例2に対して有意差あり (x² 検定による) これらの結果から明らかなようにピタミンAとエストロゲンを配合した化粧料は、ピタミンンAAとたはエストロゲン単独配合、あるいはピタミンンとグリカンの組合わせ配合、とがリコサミノグリカンの組合わせ配合とがリコサミノグリカンの組合かを配合というが関がでいる。

更に処方例を以下に記載する。

如	方	3	ファ	ンラ	-	シ	ョン		
疎 水	性化	徴 粒	子酸	化力	F 9	ン			7.0
イソ	ステ	アリ	ン酸	トリ	ク	ŋ	セラ	イド	2.0
2 -	オク	チル	ドデ	シル	ノオ	V	- ト		8.0
流動	バラ	フィ	ン						3.0
セチ	ルア	ルコ	- n						5.0
‡ 7	ンデ	リラ	ワッ	クラ	ζ				2.0
P 0	E (2 5) ŧ	17	くテ	ア	レー	٢	2.0
ソル	ピタ	ンモ	ノス	テフ	レレ		۲		1.0
黄酸	化鉄								1.3
弁	柄								0.8

表-2

特開昭64-40412(5)

ポリエチレングリコール	4.0	・ マシ油	47.0
メチルパラベン	0.2	ジェチルスチルベストロール	0.005
ヒアルロン酸ナトリウム	0.5	レチナール	0.005
香 料	0,2	精製水	残 余
ジェチルスチルベストロール	0.002		
レチナール	0.002		
精 製 水	残 余	特許出類人 ポーラ化成工業株 ឆ	1.会社
実施例4 パック			
ポリビニルアルコール	20.0		
エタノール	20.0		
ヒアルロン酸ナトリウム	0.2		
グリセリン	5.0		
香 料	0.3		
エチニルエストラジォール	0.004		
レチナール	0.004		
精 製 水	残 余		
実施例5 オイル			
スクワラン	47.0		

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第3部門第2区分 【発行日】平成7年(1995)3月14日

【公開番号】特開平1-40412 【公開日】平成1年(1989)2月10日 【年通号数】公開特許公報1-405 【出願番号】特願昭62-196928 【国際特許分類第6版】

A61K 7/00

H 9051-4C

G 9051-4C

7/48

9051-40

手統補正書

平成6年8月 1日

特許庁長官 殿

1.事 件 の 表 示

昭和62年特許顯第196928号

2.発 明 の 名 称

皮膚化粧料

3.補 正をする者

事件との関係 特許出頭人

静岡県静岡市弥生町 6 番 4 8 号

ポーラ化成工業株式会社

4.代 選 人

郵便番号107

東京都捲区赤坂一丁目 9 番 1 5 号

日本短波放送会館

電話 03 (3583) 7058番

(7849) 弁理士 光 石 俊



(7448) 弁理士 光 石

5.拒絶理由通知の日付

自 発

6.補正の対象

明細書の「特許請求の範囲」の欄、「発明の名称」の側及び「発明の詳細な 説明」の側。

7.韓正の内容

- (1) 明細書中、「特許請求の範囲」の髁を、別紙のように補正する。
- (2) 明細書中、「発明の名称」の棚及び「発明の詳細な説明」の欄を、以下のように補正する。
- ① 明細書第1頁第8行に記載した『化粧料』を、 「皮膚化粧料」と補正する。
- ② 明細書第1頁第10行に記載した『化粧料』を、 「皮膚化粧料』と補正する。
- ③ 明細書第1頁第11行~第13行に配載した『ピタミンA・・・化粧料は、』を削除する。
- 明知書第1頁第18行に記載した『するものである。』を、 『する皮膚化粧料に関するものである。』と補正する。
- ⑤ 明細書第4頁下から第5行、第6頁第1行、第9頁第7行、第14頁第 2行のそれぞれに記載した『化粧料』を、

『皮膚化粧料』と補正する。

- ・明細書第14頁第9行に記載した「処方例」を、 「実施例」と補正する。
- ① 明細書第14頁第10行に記載した「処方』を、 「実施例』と補正する。

8.添付書類の目録

(1) 補正特許請求の範囲

1 26

Q L

精正特許請求の範囲

ビタミンAとエストロゲンとを配合することを特徴とする 皮膚化粧料。